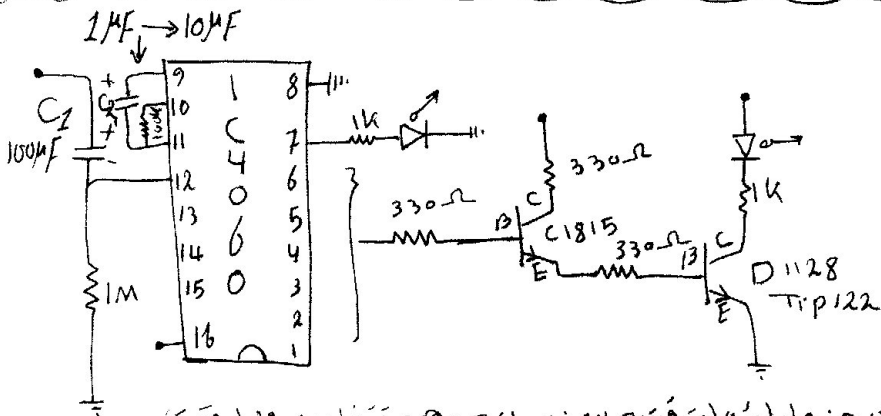
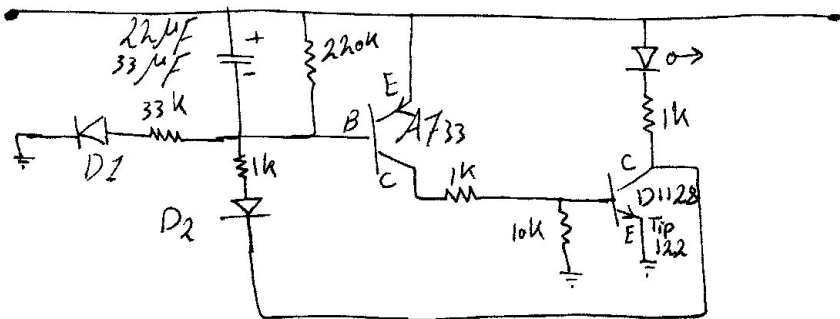
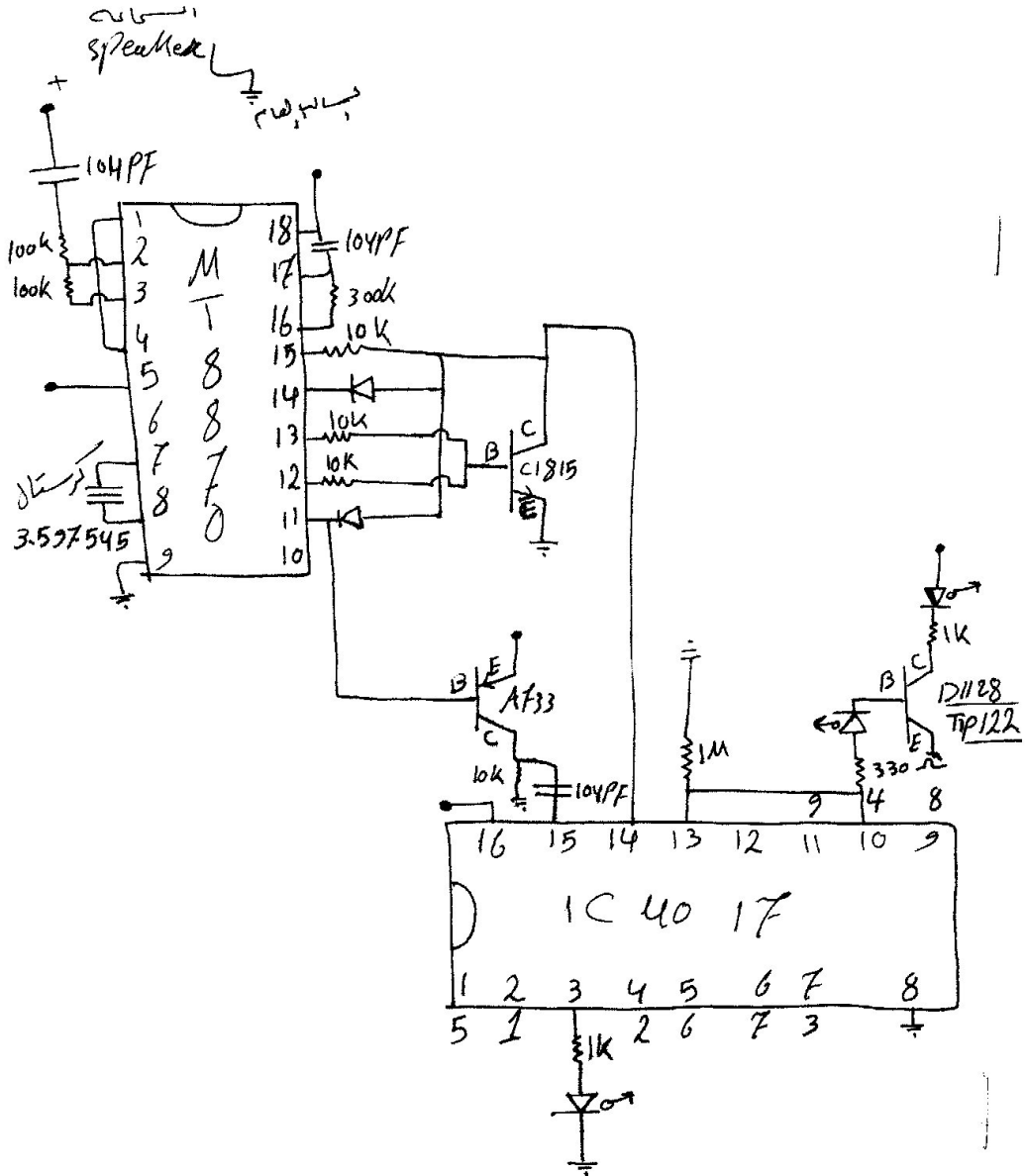


دائرة 24 - اعاد با خدمت - Casio-F91w اولده سنده با خدمت

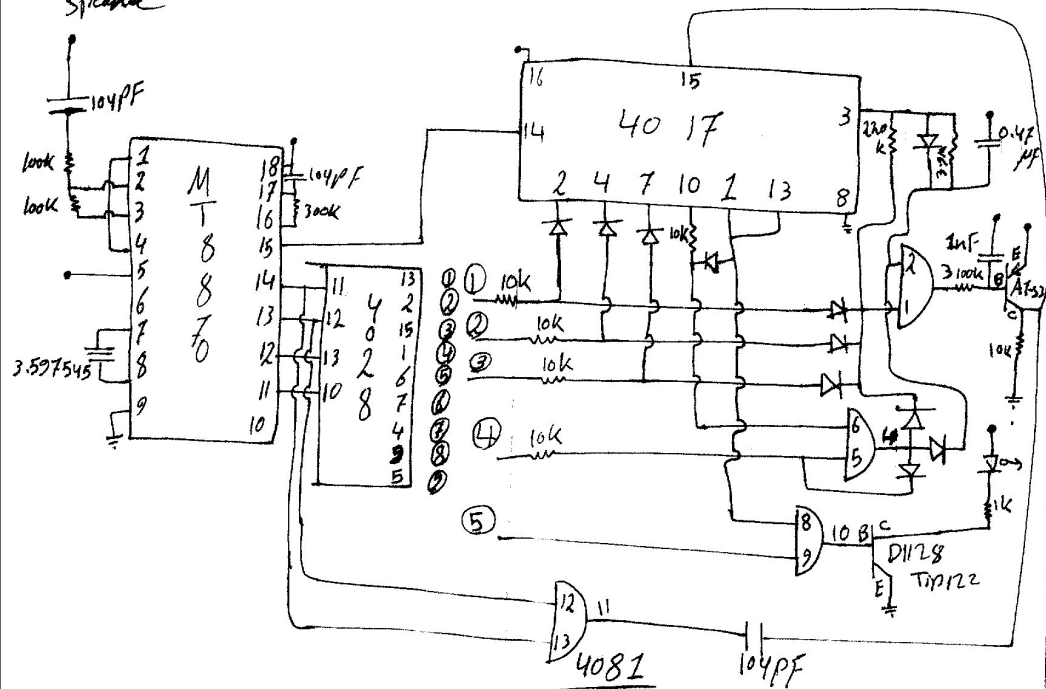


تعلیٰ ہذا پر اس کے لائق فیہ بدون سایہ وھی تفاوت فی الوقت

حسب رقم المثلث C₂



спектр



خطوات العمل للأنتاج (عقد الترديد) H103

فتح 85 غرام من نترات الصوديوم [المعاد الصوديوم]
او 101 غرام من نترات البوتاسيوم [المعاد البوتاسيوم]
او 80 غرام من نترات الأمونيوم [المعاد الأزوتي]
5 98 غرام من 8 من الكبريت + H₂SO₄

ملاحظة - نترات الأمونيوم نترات جيدة لا تكون أقل من (23٪).

النتائج معناه 8 من نترات مركز 185
ملاحظة - عند الانتهاء من العمل الأجزاء المحترقة المائلة إلى اللون البني
يغيب انتها تكون (عقد الترديد) نظير النار (الغاز)
إذا كانت نترات الأمونيوم قليلة التربة نقويها بحجر من الترديد.

(تجربة عالية) لتدنية وتوضيف المادة.

قانون التدنية، التوضيف

$$(1) \text{الكثافة} = \frac{\text{الوزن}}{\text{الحجم}} = \text{الكثافة الجديدة}$$

$$(2) \text{التدنية} = \frac{\text{التدنية الأولى} \times \text{الكثافة الجديدة}}{\text{الكثافة الأولى}} = \text{التدنية الأولى}$$

(3) إذا أردنا تدنية مادة بأضافة نفس المادة المركزة 100٪

$$\text{التدنية المطلوب} = \frac{\text{التدنية الأول} - 100}{\text{التدنية المطلوب}}$$

(4) ~~توضيف~~ لتوضيف أي مادة مركزة أي بأضافة الماء إليها

$$\frac{\text{التدنية الأول} - \text{التدنية المطلوب}}{\text{التدنية الأول}}$$

(5) قانون التدنية بالتوضيف

$$\text{التدنية المطلوب} = \frac{\text{التدنية الأول}}{\text{التدنية المطلوب}} = \text{كثافة الماء التي يجب تبخيرها (بالمثلث)}$$

(2)

مثال ① الوزن بتركيب (H₂O₂) 12 غرام
الحجم بتركيب هيدروجين 10,5 مللتر

$$\text{الكثافة} = \frac{12}{10,5} = 1,14 \rightarrow \text{الكثافة الجديدة}$$

$$\text{② التكملة} = \frac{1,14 \times 35}{1,12} = 35,6 \rightarrow \text{التكملة الأول}$$

③ قانون كمية الماء التي يجب تبخيرها.

$$\text{التكملة المطلوب} - \text{التكملة الأول} = \frac{35,6 - 50}{50} = 0,28 \text{ كل لتر}$$

$$\text{④} \quad 10,5 \times 0,28 = 2,94 \text{ هذا الذي يبخّر}$$

$$10,5 - 2,94 = 7,56 \text{ هذا يبقى معنا في الماء}$$

مثال ② هيدروكربون (H₂SO₄)

الوزن 10 غرام
الحجم 20 مللتر

$$\text{الكثافة الجديدة} = \frac{10}{20} = 0,75 \text{ G cm}^3$$

$$\text{التكملة} = \frac{0,75 \times 98}{1,084} = 39,94 \%$$

مثال ③ تركب مادة بأخافه نفس المادة المركز

لدينا هيدروكربون مركز 1/40 ولدينا هيدروكربون اخف تركب 1/100
نريد اخافه هيدروكربون مركز 1/100 الى هيدروكربون 1/40 حتى نحصل الى
هيدروكربون 1/80

$$0,5 = \frac{40 - 60}{60 - 100} \rightarrow \text{الكمية المطلوب اخافه} = \text{الناتج} \times \text{كمية}$$

المادة الموجود في العبارة.

مثال ④ قانون التخفيف اذا اردنا تخفيف المادة بأخافه الماء اليها.

$$\text{تركب المطلوب} = 1,25 \times \text{تركب اول} = 1,40$$

$$0,6 = \frac{25 - 40}{25} \rightarrow \text{في كل مللتر}$$

③

① محضر

النسب

بروكسيد هيدرومين 10/10

استون 10/10

10/10 هيدروكسيد

1.35

1.99

1.37

او غفر كبريت

1.60

① نضع الاستون في كأس زجاجي داخل حمام مائي ثم نضيف اليه بروكسيد الهيدرومين قليلاً

قليلاً مع التقليب على درجه 20-15

② وبعد الانتهاء من اخذ هيدروكسيد البروكسيد الهيدرومين نبدأ بإضافة هيدروكسيد البروكسيد قليلاً

قليلاً مع التقليب على درجه حرارة 30-25

نجد بلورات بيضاء اللون نصل بروكسيد الاستون وبعد اتمامه الجفن نقليب لمدة 5 دقائق ثم نترك المحلول لمدة 1/2 ساعة أو أكثر حسب شكل بروكسيد الاستون

ويكون تكون بروكسيد الاستون على شكل عجينة شبه IC CRAEM

③ بعد ذلك نضيف اليه محلول كربونات البوروم بنسبه 1/2 كربونات البوروم

و 98 ماء (أي لكل لتر نضيف 30 غرام) وبعد ذلك نرشح والذي يبقى له

ورقه الترشيح Na₂CO₃ نجفقه ونعصرها بحيث نحصل على ماء كبريت هيدروكسيد

ونصل بالبروكسيد اذا استعمل يكون اما مرطب او المواد غير هيدروكسيد وأذا المفرد مدوياً متواجداً

ويستعمل في الشرايات مثل وضع قليلاً منه على عتبة النزل او تحت عجل السيارة

فتمت تلك التجربة ٥٩

الهكسامين - استخلاصه من اقراص الفصح الأبيض او اقراص (Fiar boul)

نأخذ الفصح الأبيض جيداً ونذوبه في الماء أقل كمية ممكنة على النار بعد الزيادة

الاقراص في الماء على النار نرشح الذي ينزل ونبخذ على النار حتى يتشكل على شكل بلورات

عجينة نتركه حتى يجف تماماً وهو الهكسامين ٥٩

② محضر

نفس بروكسيد الهكسامين

مطح ليعون 21 غرام

بروكسيد هيدرومين 45 غرام

هكسامين 14 غرام

1.100

1.35

1.100

استون

① نضع 45 جرام من بروكسيد هيدروجين في كأس زجاجي ثم نضيف إليه هكسانيد الطحون

جيداً قليلاً قليلاً مع التقليب والآن نأخذ بأن الهكسانيد نذوب في ~~ال~~ بروكسيد هيدروجين مع ضبط درجه الحرارة بين 20 - 25

② ثم بعد ذلك نضع ملح الليثيوم الطحون جيداً قليلاً قليلاً مع التقليب والآن نأخذ من ذوبان ملح الليثيوم في المحلول مع ضبط درجه الحرارة بين 20 - 25 ونبداً بروكسيد الهكسانيد باليكون أثناء عملية التقليب .

③ نضبط طرد 15 دقيقة بعد انتهاء اتمام ملح الليثيوم .

ملاحظة : لا نستخدم هنا المحلول نضبط درجه الحرارة بين 30 - 40
④ ثم نترك المحلول تقريباً $\frac{1}{2}$ ساعة في حمام مائي من 20 - 25 حتى يتكون كل بروكسيد الهكسانيد على شكل عجينة بيضاء .

⑤ بعد ذلك نغادر بالكميات دار (BH) ثم ندش ونجفف .

ملاحظة : هـ أحياناً لا تظهر بلورات بروكسيد الهكسانيد لأي سبب من الأسباب في هذه الحالة نضيف $\frac{1}{2}$ غرام من ملح النيتريك (HNO_3) ونتركه فترة من الزمن
نشكل بروكسيد الهكسانيد . ٥٩

① تحضير الأرد أكس (RDX) من ١

النسب
120 غرام نيتريك HNO_3 تركيز 18.5
70 غرام هكسانيد Hax

① نضع 120 غرام نيتريك في كأس زجاجي ونضع الهكسانيد قليلاً قليلاً مع التقليب

وبعد ذلك أي شيئاً نشفي نضع المحلول على النار لمدة 10 دقائق
ويكون درجه الحرارة من 50 - 60 لا تتسفع أكثر من هذه الازمنة مع التقليب وبعد

ذلك أي شيئاً نشفي 10 دقائق نقوم برفع درجه الحرارة إلى 75

وبعد هذا نخرج أكاسي من ذلك النار ونضع عليه ما بمقدار 750 ملل ماء بارد

وبعد هذا ندش المحلول ونجفف . ٥٩

(5)

طريقة تحفيز الهدرازين
12/44
كما النسب

75 غم هيبوكلوريد الهوريوم (HCO) هياثيل يستخدم كمنظف للابواب.

5 غم جلاتين (في صانغ البلاستيك).

يستخدم الهدرازين كمواد خد
منه السيل وكونور للمعدات
الصهاريج

5 مللتر استون

50 غرام قاز أونييا او 50 مللتر.

و دعنا 5 غم من الجلاتين في وعاء التحفيز ثم أضفنا اليه 5 غم استون
ثم نضيف 50 مللتر أونييا دفعة واحدة ثم نتركه حتى ينوب الجلاتين

و نضيف 75 غم هيبوكلوريد الهوريوم على دفعات مع إلتعليب

في نهاية المحلول سيكون المحلول منه سم ملح الطعام + هدرازين + ماء.

بالتحديد النار على درجة حرارة 100/1 هذا عند التحديد

و بالتدريج يبقى ملح الطعام على ورقة التدشيج والذي ينزل

في الأناء هو (الهدرازين) ٥٠

~~تحفيز البكريات~~
~~المادة الثانية~~
(تحفيز الفينول)

اولاً اذا الامر جد شديداً (فينول) نقوم بتحفيره.

١) نحفر 20 جبه اسبرين ونطحنهم جيداً ثم نضيف عليهم 120 مللتر من

الكحول الايثايل (سبرو) ثم نطلب جيداً ونرشح هذا المحلول

و الناتج نخره و نلصق به المحلول على الفينول النقي من 5 غم - 8 غم

من جهة الأجزاء التي تخرج من الفينول كمنوع

اننا نعمل على البكريات مكره و بحرم

استنأفها؟

٥٩

٦) تحضر هذه الكبريت : ١٠٠ غرام
الطريقة العادية
فيقول ٩.٥ غ
هذه كبريت ٢٣ غ ١.٩٨
هذه تترك ٥٨ غ ١.٦٥

- ١) نضع كأساً زجاجياً ونضع فيه هذه الكبريت ٢٣ غ ثم نضع عليه ٩.٥ فيقول ونقلب حتى يذوب ثم نضع في حمام مائي على النار لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة
- ٢) ثم نضع هذا المحلول على ~~قاعدة~~ قطعة خشبية ~~من الجير~~ ~~من الجير~~ ~~من الجير~~
- ٣) ثم نضع عليه دفعة واحدة هذه الكبريت ٥٨ غ (ليس خفي) فتخرج غازات هذه الكبريت لونها هراء الكبريتاني مائل إلى اللون البني نتخذ منه نخرج الغازات (لا تستشق هذه الغازات لأنها سامة ومكروه).
- ٤) نأخذ أكياس بعد ما زهبت الغازات ونضعه على النار لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة مع التقليب
- ٥) وبعد ذلك نتركه عند النار ونحب عليه (٥٥) بالليل ماء بارد فتكون بلورات هذه الكبريت.
- ٦) بعد ذلك ضعة على النار مباشرة لمدة (٥ - ١٥ دقائق) ~~في الماء~~ ~~في الماء~~
- لأنها المتعاقلة
- ٧) وبعد نضع بالحمية الدسح ثم نحضف إلى الحس. ٢٢

ملاحظة : إذا كان فيقول حلب فلنحذف في حمام مائي حتى ينشهر ثم نأخذ الكمية المطلوبة.

الخلاصة - تدابير (أكسيد البيريكس) (25%) والأفضل أن يكون نوعه بارد (7)

100 غم خمسة كل النار، ثم نتركه يبرد قليلاً فخلطه معه 10 غم بودرة الامونيوم ثم نضيف إلى هذا الخليط 40 غم بيكسيد الهيدروجين والأكسيد من 50-70، أكثر من هذا يكون خطيراً جداً ثم قللت هذا الخليط جيئاً مع بعضه البعض ثم يفتج بمادة محرقة أو جافق عسكري بدون عادة باردة.

بيكسيد الهيدروجين - يتفاعل مع فليج المواد الخطيرة لذلك يجب تنظيف البعوض قبل طرح البيكسيد منها.

(4) يجب أولاً زيادة تركيز البيكسيد بالتخفيف كل النار.

(1) بيكسيد هيدروجين مركز 1.70 غم + نترات امونيوم 67 غم + بودرة الامونيوم 11 غم + كبريت احمر (سماد زراعي) 5 غم قوته 2 من T.N.T

يخلط الجميع مع بعض ثم تضع الخليط في بيكسيد هيدروجين وقلط جيداً.

(2) بيكسيد هيدروجين مركز 1.70 غم + بودرة الامونيوم 3 غم + نشاء خشب اغم.

(3) نترات امونيوم 12 غم + بيكسيد مركز 3 غم + بودرة 2 غم.

(4) بيكسيد مركز 3 غم + كلورات بوتاسيوم 12 غم + بودرة 2 غم + كبريت احمر زراعي اغم.

(5) بيكسيد مركز 4 غم + اسيتون 1 غم + تيكس 1.80

(6) بيكسيد مركز 4 غم + اسيتون 1 غم + بودرة 1 غم

(7) بيكسيد مركز 3 غم + نترات امونيوم 12 غم + جبه سوداء 2 غم

(8) كلورات بوتاسيوم او هيدروم 48 غم + غل فيليبس + صيدور 6 غم

قوته أكثر من 2 من T.N.T مركب

(9) كلورات بوتاسيوم او هيدروم 40 غم + 3 غم غل فيليبس

(10) بيكسيد مركز 4 غم + جبه سوداء 1 غم

له ملاحظة هذا الخليط كلما ازداد خطورة تخزينه اذاد قوته تقريباً 3 من T.N.T.

(11) بروکسید مرکز 3 غ + فلفل اسود اغ + اولفلفل اهدر اغ اسمه هذا

الخلية (C6)

(8)

(12) بروکسید مرکز 3 غ + عسل خل طبیعی اغ

(13) بروکسید مرکز 4 غ + فلفل اسود او اهدر اغ

(14) نترات آمونیوم (مجمول) + فلفل اسود او اهدر (مجمول)

جرب بالأهدر وأنتجدر وکان القطاره خفيفه والسبب
أن النسبه كانت غير صحيحه. انشاء الله سوف نجرب

(15) بروکسید مرکز 3 غ + عسل خل طبیعی اغ + نشا، جرب معلونه
ومغزيلة ومجمعة قوته اشد من 2 (T.N.T)

(16) بروکسید طبیعی مرکز 1.70 / 4 غ + اغ ذره عطشون ~~طبخن~~

هذا الخليط قوي جداً و عمل جداً قوته حراک مائه الله

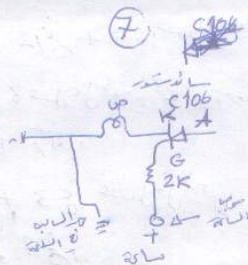
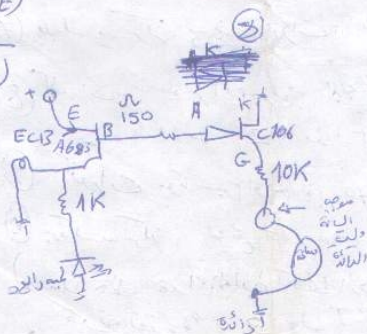
4 غ T.N.T ویکنه ان تعبره طبخن اغ

ملاحظة/البابى يحتاج الى محفظة رأساً

النشط = مركب

D634 ^{NPN}
D1128 (BCE)

A733 (ECB)
PNP



(9)

طريقة تحضير (NC) + السندوسيليلون
 30 غم قطن عادي + 150 غم كبريتات + 250 غم صمغ كبريتيك
 ملقة 165 ملقة 198

① خذ كبريتات 150 ملقة من طحان كبريت ثم أضف إليه 250 ملقة من طحان الكبريتيك تدريجياً مع التقليب في حمام مائي درجة حرارة أقل من 50° عند الانتهاء من إضافة طحان الكبريتيك لبردا كبريتات في درجة حرارة أقل من 50° ثم تصفئ السهم 30 غم قطن مع التقليب ثم تخلط وتصفى بعد عصره بشكل جيد وبعد غسله عدة مرات (بالهات) في طبقة ونظفها بالهات ثم توضع على النار لمدة 20 دقيقة خلالها يتم تطهير القطن وتكشف عن مرفق الألياف بورقة (BH) إذا كان المحلول موجوداً يقلبه للحصول على جزيئات هيدروجين 2/ ثم تصفى وتصفى حتى يجف في الشمس الجفيف داخل كيس أسود مفتوح قليلاً

② عليه تحضير (NC) كونه دافئة هي عملية الأذابة وفيها ثلاث كسبة تنقسم هذه العملية عبر مرحلتين المرحلة الأولى هي عملية الأذابة وثلاث كسبات لـ NC في كمية من الأسيتون تساوي 7 مرات قدر وزن NC وهيئة العجن والتقليب الجيد تحصل على مادة NC الذي يشبه الشرائط الموجودة في غذائق (PBG).

③ المرحلة الثانية هي مرحلة التشكيل. يمكن في هذه المرحلة وبعد عملية الأذابة وإنشاء عملية العجن والمخلط مع الأسيتون ومثل الجفاف يمكن أن قلل إحدى هذه الخلطات مع العجينة بنسبة NC عجيبة 1 إلى 2 بارود أسود أو صمغ أو موزني أو كبريتات مع سكر.

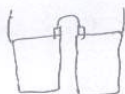
ملاحظة: إذا أردت أن تبطئ الأشغال قلل نسبة البارود إلى الربيع أو أقل من ذلك حتى تحصل على السرعة المطلوبة. المتخذين في مكان نظام مبادر.

- ① بارود أسود + نترات بوتاسيوم 75 غم + صمغ أسود 15 غم + كبريتات 10 غم (بطين)
- ② بارود الرصاص + كلورات بوتاسيوم 6 غم + صمغ أسود 1 غم + كبريتات 1 غم (صمغ).
- ③ البارود النقي + كلورات بوتاسيوم 2 غم + كبريتات 1 غم + بودرة الطين 1 غم (صمغ)
- ④ قطن مائي + كلوريد الأمونيوم 4 غم + بودرة زنك + نترات أمونيوم 1 غم
 يستعمل دواء للجمال
 بأي قطرة من الماء يستعمل هذا القليل

اسم المادة	رمزها	تركيزها	درجة انصهارها	الكثافة
حمض النتريك	HNO_3	71%	83°	1.42 غ/سم ³
حمض الكبريتيك	H_2SO_4	98%	340°	1.84 غ/سم ³
حمض هيدروكلوريك	HCL	37%	61°	1.19 غ/سم ³
هيدروكسيد الأمونيا	NH_4OH	33%	58°	0.68 غ/سم ³
بيروكسيد هيدروجين	H_2O_2	35%	100°	1.12 غ/سم ³
الهيدرازين	N_2H_4	100%	114°	1.1 غ/سم ³
ألكحول الأيثيلي (سريع)	C_2H_5OH	90%	78.3°	0.79 غ/سم ³
الفيثول	C_6H_2OH	94%	83°	2.4 غ/سم ³
الجليكول	$C_2H_6O_2$	95%	192°	1.48 غ/سم ³
الاستون	C_3H_6O	99%	56°	0.84 غ/سم ³
الفورمالدهيد	CH_2O	37%	45°	0.8 غ/سم ³

① نضعه جميع الأسلاك قبل العمل وإذا كانت جيدة [لا بأس به] نضعه الصاعقة كذلك بدون قلبية

ثم نضع سلك معاً معه طبقه من بطارية الأسلاك البطارية ونضعه
* سلكاً فلفه لنوصل الصاعقة بالحسوة وبعد ما نوصل الصاعقة في فيس
الصاعقة ثم نثبت فيس إذا كان وبعد ما نغير الوصلة



البطارية على هذا الشكل

$$\frac{12}{\underline{\underline{V}}}$$

* المقاومة بالنسبة للأسلاك

بالرغم من

4.2 أو 4.8 أوم

1- البطارية في الوصلة

2- سلك الصاعقة مع الراديو

3- سلك الكمان مع الكنت

والناقص *

* خطوات العمل :-

- (1) - اعداد اعضاءه تام بغير الكاشف (مع فصل كل التوصيلات بالميز أعضاء الكبيبة).
- (2) - سن إقطع المراد تكبيره فيجب صبقاً على البورد أو ينفخ
- (3) - مكنت الكمان يؤخذ تكبيره إلى طابعه قمرية الدائرة
- (4) - استخدام فريسة التنظيف بعد كل عام
- (5) - نزلو بعد فصل التوصيلات
- (6) - نرفع مادة مع القشرة مجبلة على الدائرة
- (7) - نثبت مراحل الكاشف أو سلك الدائرة ولا نتجهز المراحل
- (8) - نجيب دائرة الدخل كذلك دائرة المخرج
- (9) - ~~نصل الكمان~~ المتكاملة لا نأخذ إلا على مادة لها

١٥) كبريتات البوراكس ١٠ / كبريتات البوراكس
 قد وجد البوراكس في بؤل الحوض - الأنشأة - غفللاً عند قمم ١٠ كبريتات البوراكس
 البوراكس كبريتات البوراكس ١ / كبريتات البوراكس ١ / كبريتات البوراكس
 المركز شحنة نترات البوراكس التي تدرج وتخصف حيث لا يستعمل.

- ١٦) خلاصة نترات البوراكس
- ١- نترات البوراكس ١/٤ + نترات البوراكس ١/٢ + بودرة البوراكس ١/١
 - يفصل عدم تخفيفه هذا الخليط وخاصة في الأجزاء الحارة
 - ٢) بودرة نترات البوراكس ١/١٢ + بودرة البوراكس ١/١ قوته ١.٥ T.N.T
 - ٣) نترات البوراكس ١/٤ + قوته ١/١ + بودرة البوراكس ١/١
 - ٤) نترات البوراكس ١/١ + كبريتات البوراكس ١/٢ + بودرة البوراكس ١/٢
 - ٥) نترات البوراكس ١/٩٠ + قلم نباتي ١/٥ + بودرة البوراكس ١/٥
 - ٦) نترات البوراكس ١/٩٠ + قلم نباتي ١/٥ + كبريتات البوراكس ١/٥ + بودرة البوراكس ١/١

٣- * * * * *

- خراط نترات البوراكس
- ١) نترات البوراكس (NH₄NO₃) ١/١٢ + بودرة البوراكس ١/١٣ T.N.T ١.٣ يضاف حمض
 - ٢) نترات البوراكس ١/٦٥ + بودرة البوراكس ١/٢٥ + T.N.T ١.٥ يضاف حمض
 - ٣) مثابيل حمض جونا خاصة للدرج
 - ٤) نترات البوراكس ١/٨٥ + كبريتات البوراكس ١/٥ + بودرة البوراكس ١/١٥ T.N.T ١.٣
 - ٥) نترات البوراكس ١/٧٢ + زيت البوراكس ١/٦ + بودرة البوراكس ١/٢٢ + حافى ركب
 - ٦) نترات البوراكس ١/٩٠ + قلم نباتي ١/٥ + بودرة البوراكس ١/٥ T.N.T ١.٤
 - ٧) نترات البوراكس ١/٨٥ + نترات البوراكس (بعضها المحل) حيثما تتوفر في اللاب أو اللاب
 - ٨) ٧٥ + بودرة البوراكس ٢٥ + قلم نباتي ١/٤
 - ٩) خلاصة نترات البوراكس وتختص في نترات البوراكس (بعضها المحل) حيثما تتوفر في اللاب أو اللاب
 - ١٠) نترات البوراكس ١/٨ + بودرة البوراكس ١/٢٥ + كبريتات البوراكس ١/٥ + بودرة البوراكس ١/١٥
 - ١١) نترات البوراكس ١/١٢٥ + قلم نباتي ١/٥ + كبريتات البوراكس ١/٥ + بودرة البوراكس ١/١٥
 - ١٢) نترات البوراكس ١/١٢٥ + قلم نباتي ١/٥ + كبريتات البوراكس ١/٥ + بودرة البوراكس ١/١٥

* * *

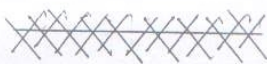
هو يابا عنصادة بعامه
 نأخذ ٥ ملل من نترات البوراكس ١/٨٥ + كبريتات البوراكس ١/٥ + بودرة البوراكس ١/١٥
 نضع الخليط في الكبريتات قليلاً قليلاً على درجة ٥٠ وليس أكثر من ٥٠ درجة

(17)

(10) نترات الأمونيوم 190 + نترات 180 جيبات تعلق

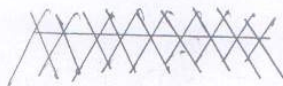
(تسحق للملابس) + بودرة المنيوم 15 + حصى نتريل 20

تدكية 65 غافق
 نضع قليل من الماء على نترات الأمونيوم كانه جليظ ونضعه على النار
 لدرجة الغليان (اي يصبح سائل) نأخذ في هذه الحالة ونضع عليه
 عليه النترات والنتريل وبودرة المنيوم، ولكن إذا كانت تكون بسرعة
 مع التحليل لأنه سوف يعلت ويتحول إلى كبريت (نترات الأمونيوم)
 جافق مشط

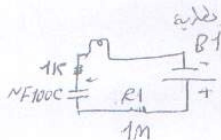
(11) بروكسيد هيدروجين H_2O_2 تدكية 100/100 + نترات الأمونيوم تدكية 100

120 غرام + استيون 99 تدكية 50

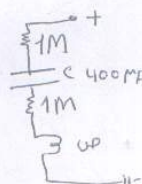
النترات على الهيدروجين أغلبها يزوب وبعد ذلك نضيف
 الاستيون وهو يزوب باقي النترات الأمونيوم إذا أخذنا
 بودرة المنيوم 40 يطين قوه أكند

(12) بروكسيد الهيدروجين H_2O_2 88 + جالرين 12 حلة

XXXXXX



(6)

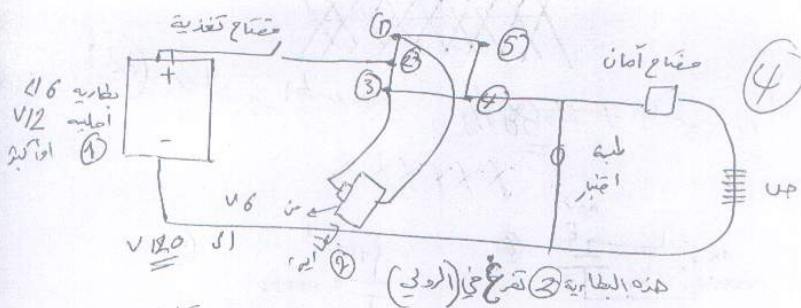
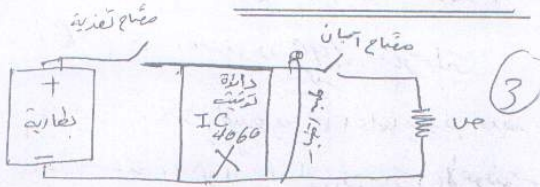
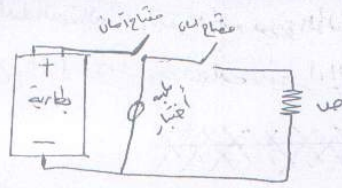
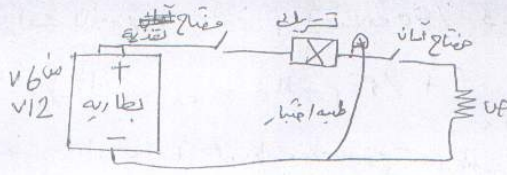


(5)

القانون
 قانون الزمن بالشواقي = $C \times R$ = الزمن
 منها $100 \times 1M$

التشيكات

18



هذه البطارية (2) تفرغ على (الرمز)
 1- إذا احتلت لمبة اختبار بكرة من صان خطرة وإذا لم تفرغ لمبة
 2- إذا تفرغ البطارية كلياً تطفئ اللبة وينفجر الصاعق
 3- إذا تفرغ البطارية 1.5V تفرغ البطارية 1.2V وينفجر الصاعق
 4- إذا تفرغ البطارية 1.6V تفرغ البطارية 1.2V وينفجر الصاعق

(19)



ملاحظة: زيار كسنة الحوت من طرية
استخدم بطانة معدنية
المنشور حيث انه معدني
جارية أكبر للوجه
المنشورية التي يندرجها
تتأخر في مقدارها على
المنشور
مدير حلب في الخامس

XXXXXX

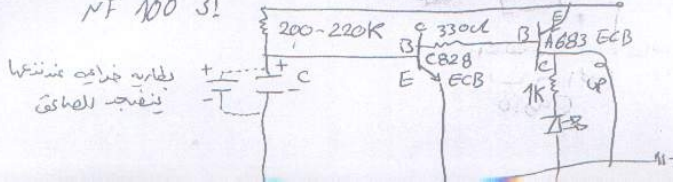
8	9	4	7	2	3	1	6	5
ن	ي	د	ل	ف	ع	م	ل	و
ي	ل	ع	ت	ل	ف	ن	م	و
م	م	ر	ي	ف	ن	ت	م	و
و	س	م	ع	ة	ع	م	ل	و
ع	ب	و	ل	ب	م	ن	ب	و
ت	م	ل	ل	ق	ن	م	و	و
ي	د	ل	ل	ل	ع	ن	ن	و
ل	ل	ع	ع	ل	م	ع	م	و

تسعة دققة

تت م ت م ت م ت م ت م
ب ت م ي م ت م ت م ت م
م م م م م م م م م
ل م م م م م م م م م
ن م م م م م م م م
م م م م م م م م م
م م م م م م م م م

XXXXXX

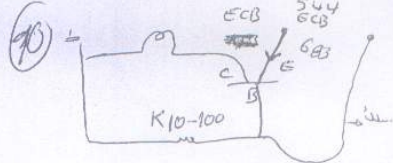
يستعمل كسنة (0.1 MF) اد (0.47 MF)
MF 100 J!



(9)

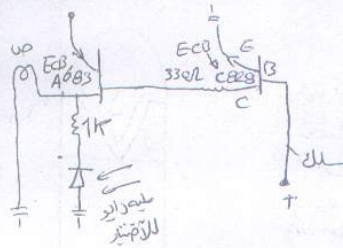
20

طرح تقطیع الکل (اولیاً برعکس)



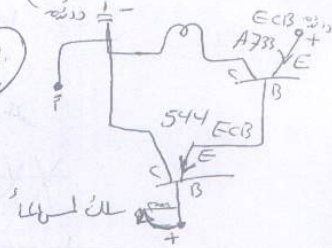
11

دائرة ترانزیستور برای جریته
محیط اهدا لکایت

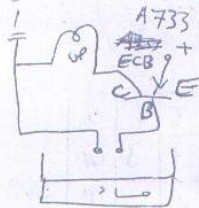


دائرة ترانزیستور (برعکس الکل)

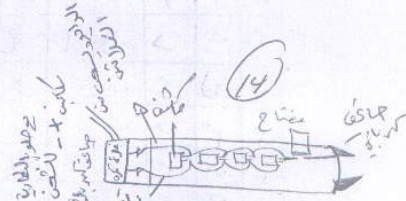
12



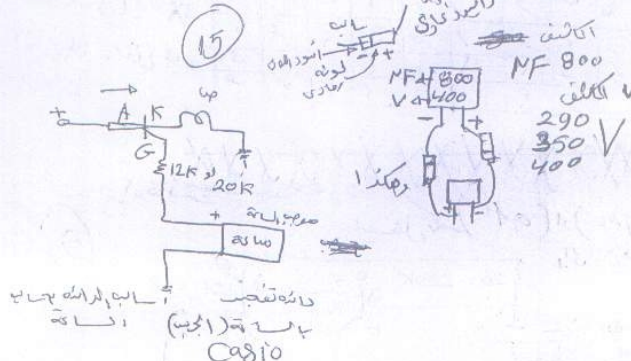
13 دائرة ترانزیستور (برعکس الکل)



14



15



فراسم بالرمز الرقي
«قوانين التليز والتخفيف والكثافة»

$$(1) \text{ الكثافة} = \frac{\text{الوزن}}{\text{الحجم}}$$

$$(2) \text{ التكنيد} = \frac{\text{التكنيد} \times (\text{الكثافة الجديدة} - 1)}{(\text{الكثافة الأصلية} - 1)}$$

$$(3) \text{ قانون أحمك للكثافة، إذا علم التكنيد الجديد،}$$

$$= \frac{\text{التكنيد الجديد} \times (\text{الكثافة الأصلية} - 1)}{1 + \text{التكنيد الأصلي}}$$

$$(4) \text{ إذا أردنا تركيز مادة بأوجاهة نفس المادة المركزة}$$

100%، إليها نستخدم القانون التالي:

$$\frac{\text{التكنيد المطلوب} - \text{التكنيد الأول}}{100 - \text{التكنيد المطلوب}} = \frac{\text{نسبة المادة المطلوب إجهتها / ملل}}{\text{نسبة المادة المطلوب إجهتها / ملل}}$$

$$(5) \text{ لتخفيف أي مادة بأوجاهة الماء، إليها نستخدم القانون التالي:}$$

$$\frac{\text{التكنيد الأول} - \text{التكنيد المطلوب}}{\text{التكنيد المطلوب}} = \frac{\text{نسبة الماء المطلوب إجهتها / ملل}}{\text{نسبة الماء المطلوب إجهتها / ملل}}$$

$$(6) \text{ قانون التكنيد بتجديد الماء}$$

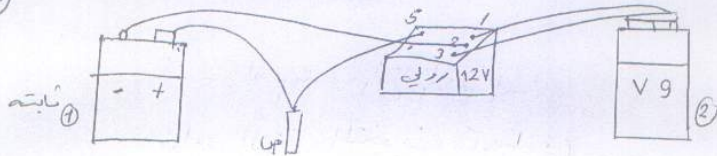
$$\frac{\text{التكنيد المطلوب} - \text{التكنيد الأول}}{\text{التكنيد المطلوب}} = \frac{\text{نسبة الماء المطلوب تجديد الماء / ملل}}{\text{نسبة الماء المطلوب تجديد الماء / ملل}}$$

$$(7) \text{ إذا أردنا تركيز مادة ما بأوجاهة نفس المادة ولكن بتكنيد أكبر}$$

$$\text{نستخدم القانون التالي:}$$

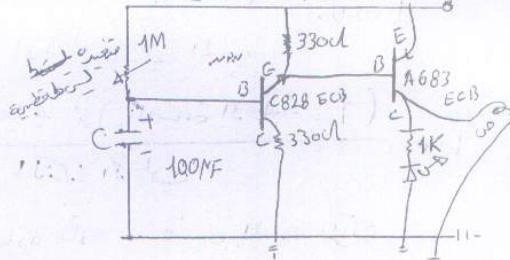
$$\frac{\text{التكنيد المطلوب} - \text{التكنيد الأول}}{\text{التكنيد المطلوب}} = \frac{\text{نسبة المادة المطلوب إجهتها / ملل}}{\text{نسبة المادة المطلوب إجهتها / ملل}}$$

22

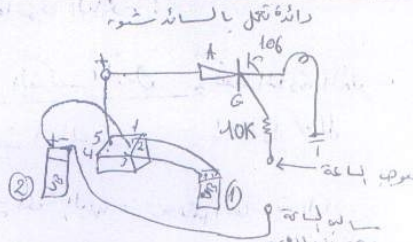


بطارية خاصة لتفعيل (الريل)
الريل يساوي شولت البطارية أو أكثر من شولت البطارية
أو انزعت بطارية (2) فتفصل الحزمة.

هذه الدائرة تكل ٧.٣ إلى ١٢.٧
وتأثيره كمان من طرفي أكاشف



C 106D
C 106M
T 106D
KAG
FOR 3G.
GAK



هذا البنية تدور بشكل ٢٥٠ ٧ DC صند

فيما يشين تخرج بطاري (1) فتفصل شولت كمان.

وإذا اردنا تصحيحهم فنفق نفقاً باعطار حلال نخله بشكل دائري أصلي
 ونقع الحتم فوقه مع الضغط من يطبع ثم ننزع الحتم ونقع داخل الاعمال
 صادة أسفها (سمايكس) أو شاي كند ألبا الأسنان نفع سمايكس
 سائل ثم سمايكس يودع ونعجنهم وننعم الطفال لمدة يوم واحد
 ننزع السمايكس من الاعمال فيخرج منها قتم ثم نأخذ بشكل عكس
 إذا اردنا بشكل صحيح .

* اما الشيت البترول نضع ورقه الحتم ثم الشيت من فوق (ثم العجين الحتمه)
 داخل لوحيه زجاجيه في الخس هذا 20 إلى 30 دقيقه ولاحدها
 ننزع الحتم ونأخذ الشيت ونخله بالبيزيت بواسطة مكنه
 صلاصه نضع الحتم الوك بشكل صحيح ثم الشيت .
 ثم بالشيت للبطر (ال passport)

(1) ننظف الجواز بنسبت الدال وهو نوع 21 اريكبي

(2) بالكلريكس (جافيل)

(3) إذا اردنا ننزع جلة الجواز نسحق فازلولاث

إذا اردنا الحبل (الحتم حبل) مائلا ننظف .

بسم الله الرحمن الرحيم عـ

السموم الشعبية : الجرعة القاتلة هي اقل كمية من السم كافية لقتل الكائن الحي ويحضر لها (LD50) .

التدخين : هذا الغازات وهو في الأتروبين {

مكوناته : (2 ج) نيم نيباتي + (1 ج) هفص النيباتيل + (1 ج) اوكسيد المانيوم .

طريقة الاستعمال : ضع (2) ملعقة من هذا الخليط في ($\frac{1}{2}$) كوب ماء وقلب واشربه دفعة واحدة .

طريقة عمل هفص النيباتيل : يستخلص من الشاي .

(4) اغل شاي مركز (أهد) اي مغلي كثيرا .
(ب) تشوح الشاي ثم يجر الماء الى أن يذهب الماء كله ويبقى في القاع (هفص النيباتيل) .

* ① سم اللحم الفاسد أو البوتولونيوم وهو سم برتقالي.

• ينجذب مفعوله بالحرارة العالية إذا وصلت 100% إلى مدة (10) كافية لتعطيم السم.

• يضاف من الأسلحة الجرثومية لأنه ينتج من البكتيريا ولا بد أن تنمو هذه البكتيريا تحتاج إلى (4) الدفن والظلام وجو جاف.

• كداع لهذا السم (كسمين موفن).

• الجرعة القاتلة: من (12) من المليون إلى (28) من المليون.

يعني (30) مللت كافية لقتل (60) مليون من البشر.

• زمن القتل من (3) أيام إلى (6) ليّام [زمن الاستشفاء أقل بكثير من ذلك] (من (3) إلى (5) ساعات).

• تباد الأعداء: من (12) إلى (36) ساعة من تناول.

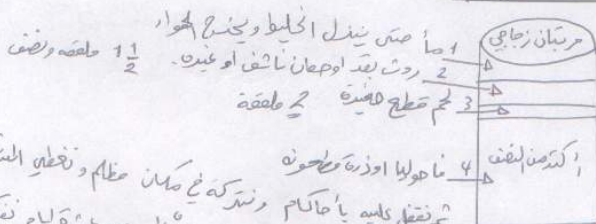
• وجع: 1- الغثاء - القيئ - شلل العضلات - اسهال حرقه العين.

- جروح شديد - حرقه البالغ - شلل الموت واختفائه

- اللثرب اللسان - ارتخاء الرقبة - نزول سائل من الفم

والأنف - الموت وهذا بالنية للاستشفاء

* طريقة التحفيز *



1- نضع قليل من السم في مكان مظلم ونغطي المربان

نضع قليل من السم في مكان مظلم ونغطي المربان

نضع قليل من السم في مكان مظلم ونغطي المربان

نضع قليل من السم في مكان مظلم ونغطي المربان

(29)

⑤ * لاسم السيانيد (cyanide (cn يستخدم في تنظيف وتليغ الحادن مثل لفضه
 مضي حياءه المطاط المطماي والفضا كان اكلها لله و هو جد كيد للمسات
 وللفانارة لونه ابيض .

تحضير السيانيد البوتاسيوم $K_4Fe(CN)_6$

- ① اخذ 10 غم كبريتات البوتاسيوم مع
 ② 10 غم حمض بناي ③ 5 غم هيدريد (صدي)
 ④ 5 غم يوريا 46 $CO(NH_2)_2$

ثم نخلطهم في قارورة زجاجية ونضعه على طيب مدي جدا هم يحمض الخليط
 ويحدث حرارة مارة ننتظر من تنهي تماما وننزل الطبقه من ربرد
 ثم بعد ذلك نغيب عليه اقل كمية من الماء حتى يكون المحلول مركزا ونضرب
 جيدا ثم نذللحه والمحلون الناتج نبيحه ويكون (هيدريد سيانيد البوتاسيوم)
 ونجذب بغير كذا الطريقة الحرارة ونوضح في اننا نحكم

⑥ * تحضير السيانيد (cn) *

اخذنا 8 غم هيدريد سيانيد البوتاسيوم واخلطناه جيدا ثم ملحننا
 3 غم كبريتات البوتاسيوم جيدا ثم وضعنا الخليطين على بعض في طبق
 معدني واخلطناهم جيدا ثم سخناهم على النار هم اسود الخليط ثم
 بردناهم في الهواء
 وبعد ذلك سخناهم ماخذنا الذي في الكأس وكان رزقه (1.5 ملغم)
 واطنا الجريته بعد حوالي 30 ثن شحج و بعد عني لاصات
 هذا الارزيب .

⑦ * ازراب لاصيد *

أزراب هوديم مذابه 1 غم في 2 ملل من الماء اضعه لارب
 بالخصه و بعد 25 دقيقة ونضعه صا

(30)

① السموم المعدنية
نترات الكوبالت
Cobalt nitrate

المخبرية المعلقة
 $CO(NO_3)_2$ في محلات السموم
لجوارك عند تدرب بالأسبغيا.

②
هذا نترات كوبالت مقدار علفه مقدره ووصفا معه ما مقدار في طهقة كيرة
كلانا الوزن 25 مللث ثم قضا الأرب.

③
سم نترات النايك $Hg(NO_3)_2$ بلورات بيضا تذوب بالأسبغيا في محلات السموم
هذا نترات زئبق مقدار (1/2) طهقة مقدره مع علفه كيرة ما
ثم خلطهم في الحنفه وبرد 33 دقيقة حات الأرب.

④ غاز الكلور
كلورات بروتاسيوم 2 + 1 مخفر صير وكبريت
 HCl $KClO_3$
الهديد وكبريت هم انكرورات وهو غاز نفاذ وسمام.

④ ساييد الهيدروجن HCl
ساييد 15 Cn + علف كيريت H_2SO_4 30 Cn
ساييد 15 Cn + علف كيريت H_2SO_4 30 Cn

④ مخفر فوسفيد
فوسفيد زئبق ارفوسفيد الانليوم هم فئان ثم صاب كيرة
 HCl هيدروكسيلي الكيميه لين صلوله وكنانه خطير.